

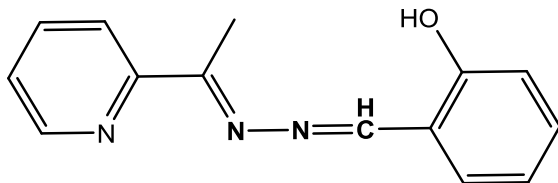
## ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ МЕДИ (II) С 2-(E)-1-ПИРИДИН-2-ИЛ]-ЭТИЛИДЕН]-ГИДРОЗОНО]-МЕТИЛ)- ЦИКЛОГЕКСАН-1-ОЛОМ

Мамедова Ч.А., Алиева Ф.С., Шыхалиев Н.Г., Чырагов Ф.М.

Бакинский государственный университет

1148, г. Баку, ул. 3. Халилова, д. 23

На основе салицилового альдегида был синтезирован новый органический реагент:



Состав и строение синтезированного реагента установлено методами элементного анализа, ИК- и ЯМР-спектроскопии. Спектроскопическим методом было изучено комплексообразование меди (II) с синтезированным реагентом - 2-(E)-1-пиридин-2-ил]-этилиден]-гидрозоно]-метил)-циклогексан-1-олом. Установлены оптимальные условия комплексообразования бинарного комплекса. Исследование показало, что оптимальные условия комплексообразования: pH=7 ( $\lambda=400\text{nm}$ ). Было изучено влияние температуры и времени. Комплекс образуется сразу после смешивания компонентов. Состав комплекса установлен методами изомольных серий и Старика-Барбанеля. Состав комплекса соответствует Cu:R=1:2. Был определен интервал подчинения закону Бера: 0,256-5,12 мкг/мл. Рассчитан коэффициент молярного поглощения:  $\varepsilon=2280$ . Изучены влияния посторонних ионов и маскирующих веществ на комплексообразование. Установлено что, большие количества посторонних ионов и маскирующих веществ не мешают определению меди (II). Разработанная методика может быть использована при определении меди (II) в сложных объектах.